



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM             | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|----------------|--|---------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 8.4.1            | 00007048       | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 17,76              | 20,25         | 20,25           |
| 8.4.2            | I5055          | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 516,57             | 588,99        | 588,99          |
| 8.4.3            | I5724          | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 538,60             | 614,11        | 614,11          |
| 9                | DESSALINIZADOR |  |         |     |            |                    |               | 151.027,83      |
| 1                | COMP           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO |         | CJ  | 1,00       | 132.457,31         | 151.027,83    | 151.027,83      |
| VALOR ORÇAMENTO: |                |  |         |     |            |                    |               | 234.291,85      |

DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 MUNDINO MONATO DIAS  
 OAB CIVIL-CE nº 10445/D  
 CRP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*[Handwritten initials]*

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA                                 | 1.862,04    | 100,00%   |           |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 1.862,04  |           |           |           | 1.862,04      |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              | 4.003,51    | 25,00%    | 25,00%    | 25,00%    | 25,00%    | 100,00%       |
|      |  |             | 1.000,88  | 1.000,88  | 1.000,88  | 1.000,88  | 4.003,51      |
| 3    | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 8.067,93    | 50,00%    | 50,00%    |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 4.033,96  | 4.033,96  |           |           | 8.067,93      |
| 4    | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS                 | 1.325,02    | 49,00%    | 51,00%    |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 649,26    | 675,76    |           |           | 1.325,02      |
| 5    | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS                  | 8.885,72    |           |           | 25,00%    | 75,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 2.221,43  | 6.664,29  | 8.885,72      |
| 6    | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS                 | 35.964,05   | 40,00%    | 30,00%    | 30,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 14.385,62 | 10.789,21 | 10.789,21 |           | 35.964,05     |
| 7    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS                   | 17.869,00   | 30,00%    | 30,00%    | 40,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 5.360,70  | 5.360,70  | 7.147,60  |           | 17.869,00     |
| 8    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS                  | 5.286,74    | 29,00%    | 31,00%    | 40,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 1.533,15  | 1.638,89  | 2.114,70  |           | 5.286,74      |
| 9    | DESSALINIZADOR                                     | 151.027,83  |           |           | 50,00%    | 50,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 75.513,92 | 75.513,92 | 151.027,83    |
|      | PORCENTAGEM  | 100,00%     | 12,30%    | 10,03%    | 42,16%    | 35,50%    |               |
|      | TOTAL GERAL  | 234.291,85  | 28.825,62 | 23.499,41 | 98.787,74 | 83.179,09 | 234.291,85    |

*M. Saboze*

ATMUNDO NONATO DIAS  
 CIVIL CE nº 10445/D  
 INP nº 0801437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

*mm*

\*

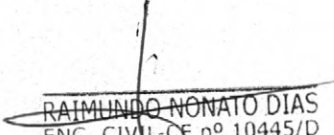


OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

RESUMO GERAL

| ITEM        | DESCRIÇÃO                               | UNID    | QUANT  | P. UNIT.   | TOTAL COM BDI |
|-------------|---|---------|--------|------------|---------------|
| 1.0         | INSTALAÇÃO DA OBRA                      | UNIDADE | 1,00   | 1.862,04   | 1.862,04      |
| 2.0         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                   | UNIDADE | 1,00   | 4.003,51   | 4.003,51      |
| 3.0         | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPRAÇÃO | UNIDADE | 1,00   | 8.067,93   | 8.067,93      |
| 4.0         | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO                 | UNIDADE | 1,00   | 1.001,90   | 1.001,90      |
| 5.0         | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO                  | UNIDADE | 1,00   | 41.987,77  | 41.987,77     |
| 7.0         | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA                   | M       | 878,44 | 7,73       | 6.791,48      |
| 9.0         | DESSALINIZADOR                          | UNIDADE | 1,00   | 151.027,83 | 151.027,83    |
| PORCENTAGEM |   |         |        |            | 100,00%       |
| TOTAL GERAL |   |         |        |            | 214.742,47    |

DUZENTOS E QUATORZE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

  
RAIMUNDO NONATO DIAS  
ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
RNP nº 9601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



A  
MO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*Matozo*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|--------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 1     | INSTALAÇÃO DA OBRA                                 |   |        |     |            |                    |               | 1.862,04        |
| 1.1   | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | SINAPI | M2  | 6,00       | 250,27             | 310,34        | 1.862,04        |
| 2     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              |   |        |     |            |                    |               | 4.003,51        |
| 2.1   | COMP.01  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL  |        | MÊS | 4,00       | 807,16             | 1.000,88      | 4.003,51        |
| 3     | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS |   |        |     |            |                    |               | 8.067,93        |
| 3.1   | LOCAÇÃO DA OBRA                                    |   |        |     |            |                    |               | 11,09           |
| 3.1.1 | 74077/003  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.   | SINAPI | M2  | 2,25       | 3,97               | 4,93          | 11,09           |
| 3.2   | MOVIMENTO DE TERRA                                 |   |        |     |            |                    |               | 98,69           |
| 3.2.1 | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016   | SINAPI | M3  | 1,44       | 44,68              | 55,40         | 79,78           |
| 3.2.2 | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | SINAPI | M3  | 0,45       | 33,88              | 42,01         | 18,91           |
| 3.3   | FUNDAÇÕES  |   |        |     |            |                    |               | 546,44          |
| 3.3.1 | 95467  | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | SINAPI | M3  | 1,08       | 280,54             | 347,87        | 375,70          |
| 3.3.2 | 93204  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | SINAPI | M   | 6,00       | 22,95              | 28,46         | 170,74          |
| 3.4   | ALVENARIA  |   |        |     |            |                    |               | 1.139,10        |
| 3.4.1 | 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2  | 18,30      | 41,49              | 51,45         | 941,59          |
| 3.4.2 | 73937/001  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI | M2  | 2,00       | 79,64              | 98,75         | 197,51          |
| 3.5   | COBERTURA  |   |        |     |            |                    |               | 559,67          |
| 3.5.1 | 74202/001  | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REFAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | SINAPI | M2  | 2,25       | 49,88              | 61,86         | 139,18          |
| 3.5.2 | 92539  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  | SINAPI | M2  | 5,29       | 44,69              | 55,42         | 293,18          |
| 3.5.3 | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   | SINAPI | M2  | 5,29       | 19,41              | 24,07         | 127,31          |
| 3.6   | PISO   |   |        |     |            |                    |               | 269,60          |
| 3.6.1 | 95241  | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016   | SINAPI | M2  | 2,25       | 15,17              | 18,81         | 42,32           |
| 3.6.2 | 73991/001  | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | SINAPI | M2  | 2,25       | 31,65              | 39,25         | 88,32           |

*X*  
 RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL - CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*Handwritten signature: M. Akaze*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 3.6.3       | 94990                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M3  | 0,27       | 415,06             | 514,68        | 138,96          |
| <b>3.7</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>          |   |         |     |            |                    |               | <b>1.113,49</b> |
| 3.7.1       | 87878                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SINAPI  | M2  | 36,60      | 2,46               | 3,05          | 111,69          |
| 3.7.2       | 87882                        | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014  | SINAPI  | M2  | 2,25       | 3,30               | 4,10          | 9,21            |
| 3.7.3       | 87529                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2  | 36,60      | 20,25              | 25,11         | 919,12          |
| 3.7.4       | 90406                        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                      | SINAPI  | M2  | 2,25       | 26,33              | 32,65         | 73,46           |
| <b>3.8</b>  | <b>ESQUADRIAS</b>            |   |         |     |            |                    |               | <b>886,67</b>   |
| 3.8.1       | 73933/002                    | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES   | SINAPI  | M2  | 1,68       | 425,63             | 527,78        | 886,67          |
| <b>3.9</b>  | <b>PINTURA</b>               |   |         |     |            |                    |               | <b>570,29</b>   |
| 3.9.1       | 88487                        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014  | SINAPI  | M2  | 38,85      | 7,11               | 8,81          | 342,44          |
| 3.9.2       | 73924/001                    | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | SINAPI  | M2  | 1,68       | 16,95              | 21,01         | 35,30           |
| 3.9.3       | C2899                        | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 155,29             | 192,56        | 192,56          |
| <b>3.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |     |            |                    |               | <b>2.872,90</b> |
| 3.10.1      | C2090                        | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 1.023,84           | 1.269,56      | 1.269,56        |
| 3.10.2      | 84402                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 39,91              | 49,48         | 49,48           |
| 3.10.3      | 74130/001                    | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN  | 5,00       | 10,03              | 12,44         | 62,18           |
| 3.10.4      | C4558                        | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA | M   | 80,00      | 5,51               | 6,84          | 546,95          |
| 3.10.5      | 91927                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M   | 35,00      | 2,22               | 2,76          | 96,48           |
| 3.10.6      | 91865                        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M   | 6,00       | 12,24              | 12,24         | 73,44           |

*Handwritten signature: Raimundo Nonato Dias*  
 RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL - CE nº 10445/1  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*M. Kabaze*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 3.10.7  | 91864                              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M   | 4,00       | 7,92               | 9,82          | 39,29           |
| 3.10.8  | 91863                              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | M   | 12,00      | 5,97               | 7,41          | 88,87           |
| 3.10.9  | 91836                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M   | 9,30       | 6,15               | 7,63          | 70,97           |
| 3.10.10 | 91834                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI  | M   | 4,00       | 4,68               | 5,80          | 23,20           |
| 3.10.11 | 83447                              | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 119,05             | 147,63        | 147,63          |
| 3.10.12 | 92001                              | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 18,94              | 23,48         | 46,96           |
| 3.10.13 | 73953/006                          | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 83,03              | 102,96        | 102,96          |
| 3.10.14 | C1669                              | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 43,44              | 53,87         | 53,87           |
| 3.10.15 | C0326                              | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 162,14             | 201,05        | 201,05          |
| 4       | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS |   |         |     |            |                    |               | 1.001,90        |
| 4.1     | 74143/001                          | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17  | SINAPI  | M   | 11,00      | 32,57              | 40,39         | 444,29          |
| 4.2     | 85188                              | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEFADO   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 449,69             | 557,62        | 557,62          |
| 5       | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS  |   |         |     |            |                    |               | 6.023,73        |
| 5.1     | C3496                              | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 1.068,41           | 1.324,83      | 1.324,83        |
| 5.2     | C3417                              | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 327,33             | 405,90        | 405,90          |
| 5.3     | 74163/002                          | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO  | SINAPI  | M   | 60,00      | 57,70              | 71,55         | 4.293,00        |
| 6       | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS |   |         |     |            |                    |               | 35.964,05       |
| 6.1     | 00000759                           | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H | SINAPI  | UN  | 2,00       | 2.550,83           | 2.908,45      | 5.816,90        |
| 6.2     | 00004215                           | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 3,40               | 3,87          | 7,74            |

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 6.3   | I5780                             | TUBO EDUTOR PVC DN 50  | SEINFRA | M   | 60,00      | 25,47              | 29,04         | 1.742,41        |
| 6.4   | 00001894                          | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 2,41               | 2,74          | 2,74            |
| 6.5   | 00001942                          | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 21,81              | 24,87         | 49,74           |
| 6.6   | 00009893                          | UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 39,90              | 45,49         | 45,49           |
| 6.7   | 00001419                          | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI  | UN  | 1,00       | 10,44              | 11,91         | 11,91           |
| 6.8   | 00004211                          | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 0,77               | 0,88          | 0,88            |
| 6.9   | I5720                             | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 625,40             | 713,08        | 713,08          |
| 6.10  | I1815                             | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 38,93              | 44,38         | 44,38           |
| 6.11  | I1814                             | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 91,55              | 104,39        | 104,39          |
| 6.12  | I6055                             | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 91,80              | 104,67        | 104,67          |
| 6.13  | 00001942                          | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 21,81              | 24,87         | 24,87           |
| 6.14  | 9859                              | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M   | SINAPI  | UN  | 60,00      | 5,18               | 5,90          | 354,07          |
| 6.15  | 00012565                          | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 308,78             | 352,08        | 704,15          |
| 6.16  | I6084                             | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 440,08             | 501,78        | 501,78          |
| 6.17  | 00004896                          | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 0,48               | 0,55          | 0,55            |
| 6.18  | I5980                             | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 4.358,40           | 4.969,45      | 4.969,45        |
| 6.19  | I7567                             | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm   | SEINFRA | UN  | 50,00      | 329,79             | 376,03        | 18.801,59       |
| 6.20  | I7590                             | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 172,18             | 196,32        | 1.963,24        |
| 7.    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS  |  |         |     |            |                    |               | 4.644,51        |
| 7.1   | 73679                             | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | SINAPI  | M   | 112,61     | 1,54               | 1,91          | 215,52          |
| 7.2   | 93358                             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016  | SINAPI  | M3  | 36,04      | 44,68              | 55,40         | 1.996,72        |
| 7.3   | 73964/006                         | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | SINAPI  | M3  | 36,04      | 33,88              | 42,01         | 1.514,19        |
| 7.4   | 73888/001                         | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.           | SINAPI  | M   | 112,61     | 1,21               | 1,51          | 169,59          |
| 7.5   | C3403                             | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa   | SEINFRA | M3  | 0,21       | 422,70             | 524,15        | 110,07          |
| 7.6   | 74162/001                         | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM   | SINAPI  | UN  | 2,00       | 91,77              | 113,80        | 227,60          |
| 7.7   | 73678                             | CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA                        | SINAPI  | M   | 112,61     | 2,94               | 3,65          | 410,82          |
| 8     | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS |  |         |     |            |                    |               | 2.146,97        |
| 8.1   | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO         |  |         |     |            |                    |               | 827,76          |
| 8.1.1 | 00036084                          | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M   | 112,61     | 6,45               | 7,35          | 827,76          |
| 8.2   | FORNECIMENTO DE CONEXÕES          |  |         |     |            |                    |               | 75,61           |
| 8.2.1 | 00001835                          | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)                                | SINAPI  | UN  | 2,00       | 8,85               | 10,09         | 20,19           |
| 8.2.2 | 00001831                          | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)                                | SINAPI  | UN  | 2,00       | 9,20               | 10,49         | 20,98           |

RAIMUNDO NORATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM             | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 8.2.3            | 00001845   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN  | 3,00       | 10,07              | 11,48         | 34,44           |
| 8.3              | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA |  |         |     |            |                    |               | 609,24          |
| 8.3.1            | 00007048   | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 17,76              | 20,25         | 20,25           |
| 8.3.2            | 15055  | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 516,57             | 588,99        | 588,99          |
| 4                | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA              |  |         |     |            |                    |               | 634,36          |
| 8.4.1            | 00007048   | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 17,76              | 20,25         | 20,25           |
| 8.4.3            | 15724  | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 538,60             | 614,11        | 614,11          |
| 9                | DESSALINIZADOR                                     |  |         |     |            |                    |               | 151.027,83      |
| 9.1              | COMP   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO |         | CJ  | 1,00       | 132.457,31         | 151.027,83    | 151.027,83      |
| VALOR ORÇAMENTO: |  |  |         |     |            |                    |               | 214.742,47      |

DUZENTOS E QUATORZE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 NG. CIVIL - CE nº 10445/T-  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA                                 | 1.862,04    | 100,00%   |           |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 1.862,04  |           |           |           | 1.862,04      |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              | 4.003,51    | 25,00%    | 25,00%    | 25,00%    | 25,00%    | 100,00%       |
|      |  |             | 1.000,88  | 1.000,88  | 1.000,88  | 1.000,88  | 4.003,51      |
| 3    | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 8.067,93    | 50,00%    | 50,00%    |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 4.033,96  | 4.033,96  |           |           | 8.067,93      |
| 4    | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS                 | 1.001,90    | 49,00%    | 51,00%    |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 490,93    | 510,97    |           |           | 1.001,90      |
| 5    | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS                  | 6.023,73    |           |           | 25,00%    | 75,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 1.505,93  | 4.517,79  | 6.023,73      |
| 6    | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS                 | 35.964,05   | 40,00%    | 30,00%    | 30,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 14.385,62 | 10.789,21 | 10.789,21 |           | 35.964,05     |
| 7    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS                   | 4.644,51    | 30,00%    | 30,00%    | 40,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 1.393,35  | 1.393,35  | 1.857,80  |           | 4.644,51      |
| 8    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS                  | 2.146,97    | 29,00%    | 31,00%    | 40,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             | 622,62    | 665,56    | 858,79    |           | 2.146,97      |
| 9    | DESSALINIZADOR                                     | 151.027,83  |           |           | 50,00%    | 50,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 75.513,92 | 75.513,92 | 151.027,83    |
|      | PORCENTAGEM  | 100,00%     | 11,08%    | 8,57%     | 42,62%    | 37,73%    |               |
|      | TOTAL GERAL  | 214.742,47  | 23.789,41 | 18.393,94 | 91.526,53 | 81.032,59 | 214.742,47    |

*Makoto*

*me*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
NG. CIVIL-CE nº 10445/D  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

*M. Borges*

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) |   |        |             |            |               |        |
|---|---|--------|-------------|------------|---------------|--------|
| MATERIAL  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL         |        |
| 00004417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M           | 1,00000000 | 4,39          | 4,39   |
| 00004491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | SINAPI | M           | 4,00000000 | 5,98          | 23,93  |
| 00004813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M   | SINAPI | M2          | 1,00000000 | 181,60        | 181,60 |
| 00005075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,11000000 | 10,16         | 1,12   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |            | <b>211,04</b> |        |
| SERVICO   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL         |        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000 | 9,65          | 9,65   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,00000000 | 7,81          | 15,61  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01000000 | 168,28        | 1,68   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |        |             |            | <b>26,95</b>  |        |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>   |   |        |             |            | <b>237,99</b> |        |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b>                                      |   |        |             |            | <b>12,29</b>  |        |
| <b>BDI:</b>   |   |        |             |            | <b>-</b>      |        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |   |        |             |            | <b>250,27</b> |        |

| 2.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS) |                      |        |             |             |               |        |
|---|----------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------|
| SERVICO   | FORNTE               | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL         |        |
| 2706  | ENGENHEIRO JUNIOR    | SINAPI | H           | 4,00000000  | 68,29         | 273,16 |
| 4083  | ENCARREGADO DE OBRAS | SINAPI | H           | 12,00000000 | 44,50         | 534,00 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |                      |        |             |             | <b>807,16</b> |        |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>                                     |                      |        |             |             | <b>807,16</b> |        |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b>                                |                      |        |             |             | <b>-</b>      |        |
| <b>BDI:</b>   |                      |        |             |             | <b>-</b>      |        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                       |                      |        |             |             | <b>807,16</b> |        |

| 3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2) |  |        |             |            |             |      |
|---|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| MATERIAL  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
| 00000337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02000000 | 8,99        | 0,18 |
| 00004491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M           | 0,12000000 | 5,98        | 0,72 |
| 00005061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG          | 0,01000000 | 9,99        | 0,10 |
| 00010567  | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | SINAPI | M           | 0,10670000 | 3,50        | 0,37 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |             |            | <b>1,37</b> |      |
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,10000000 | 9,65        | 0,97 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,10000000 | 7,81        | 0,78 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |             |            | <b>1,75</b> |      |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>   |  |        |             |            | <b>3,12</b> |      |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b>  |  |        |             |            | <b>0,86</b> |      |
| <b>BDI:</b>   |  |        |             |            | <b>-</b>    |      |

*X*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
ENG. CIVIL - CE nº 10445/D  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL: 3,97

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000 | 7,81                | 30,88 |
|         |                                      |        |             |            | TOTAL SERVICOS:     | 30,88 |
|         |                                      |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 30,88 |
|         |                                      |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 13,80 |
|         |                                      |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |                                      |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 44,68 |

3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,00000000 | 7,81                | 23,42 |
|         |                                      |        |             |            | TOTAL SERVICOS:     | 23,42 |
|         |                                      |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 23,42 |
|         |                                      |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 10,47 |
|         |                                      |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |                                      |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 33,88 |

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |        |
|----------|---|--------|-------------|------------|---------------------|--------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                   | SINAPI | M3          | 1,10000000 | 49,88               | 54,86  |
|          |   |        |             |            | TOTAL MATERIAL:     | 54,86  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |        |
| 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | SINAPI | M3          | 0,30000000 | 211,53              | 63,46  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 6,00000000 | 9,70                | 58,20  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 6,00000000 | 7,81                | 46,83  |
|          |   |        |             |            | TOTAL SERVICOS:     | 168,49 |
|          |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 223,35 |
|          |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 57,18  |
|          |   |        |             |            | BDI:                | -      |
|          |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 280,54 |

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL           |      |
|----------|---|--------|-------------|------------|-----------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | SINAPI | L           | 0,00350000 | 5,68            | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000 | 0,11            | 0,65 |
|          |   |        |             |            | TOTAL MATERIAL: | 0,67 |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL           |      |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36000000 | 9,70            | 3,49 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18000000 | 7,81            | 1,40 |
| 92270    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015  | SINAPI | M2          | 0,20000000 | 29,25           | 5,85 |



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*Maboz*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |   |        |    |            |                     |       |
|-------|---|--------|----|------------|---------------------|-------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | SINAPI | KG | 0,79000000 | 5,55                | 4,38  |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 206,00              | 3,17  |
|       |   |        |    |            | TOTAL SERVIÇO:      | 18,30 |
|       |   |        |    |            | VALOR SIMPLES:      | 18,98 |
|       |   |        |    |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 3,97  |
|       |   |        |    |            | BDI:                | -     |
|       |   |        |    |            | TOTAL GERAL:        | 22,95 |

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|----------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 00007266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | SINAPI | MIL         | 0,02793000 | 354,12              | 9,89  |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | SINAPI | M           | 0,42000000 | 0,90                | 0,38  |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000 | 35,93               | 0,18  |
|          |   |        |             |            | TOTAL MATERIAL:     | 10,45 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
| 87292    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00980000 | 283,31              | 2,78  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,37000000 | 9,70                | 13,29 |
| 8316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,68500000 | 7,81                | 5,35  |
|          |   |        |             |            | TOTAL SERVIÇO:      | 21,41 |
|          |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 31,86 |
|          |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 9,64  |
|          |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|          |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 41,49 |

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|----------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM    | SINAPI | UN          | 4,00000000 | 14,03               | 56,11 |
|          |   |        |             |            | TOTAL MATERIAL:     | 56,11 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,85000000 | 9,70                | 8,24  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 0,85000000 | 7,81                | 6,63  |
| 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,00480000 | 241,23              | 1,16  |
|          |   |        |             |            | TOTAL SERVIÇO:      | 16,04 |
|          |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 72,15 |
|          |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 7,49  |
|          |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|          |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 79,64 |



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EL 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |              |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|-------|--------------|
| 00000039               | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG          | 0,47100000 | 3,07  | 1,45         |
| 00003736               | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000 | 24,06 | 24,06        |
| 00004491               | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | SINAPI | M           | 0,29000000 | 5,98  | 1,74         |
| 00005061               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,03000000 | 9,99  | 0,30         |
| 00006189               | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | SINAPI | M           | 0,17000000 | 5,16  | 0,88         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |            |       | <b>28,42</b> |

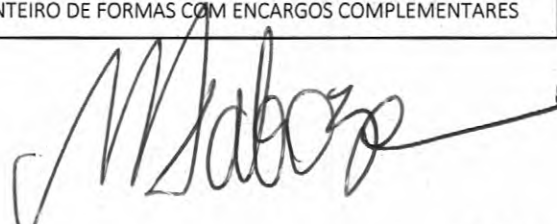
| SERVICO                | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |              |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|--------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16000000 | 8,23   | 1,32         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16000000 | 9,65   | 1,54         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35000000 | 9,70   | 3,39         |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36000000 | 7,81   | 2,81         |
| 92874                  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                           | SINAPI | M3          | 0,03300000 | 13,53  | 0,45         |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3          | 0,03300000 | 206,00 | 6,80         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |            |        | <b>16,31</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>44,73</b> |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>5,15</b>  |
| <b>BDI:</b>                | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>49,88</b> |

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |              |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|-------|--------------|
| 00004408               | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 3,15300000 | 1,84  | 5,81         |
| 00004425               | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M           | 0,63100000 | 16,16 | 10,20        |
| 00004430               | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 1,87400000 | 8,34  | 15,64        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,07000000 | 11,25 | 0,79         |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG          | 0,05000000 | 10,15 | 0,51         |
| 00040568               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG          | 0,03000000 | 10,23 | 0,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |            |       | <b>33,25</b> |

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39400000 | 8,23  | 3,24 |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36700000 | 9,65  | 3,54 |



RAIMUNDO NONATO DIAS  
RG. CIVIL - CE nº 10445/D  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |  |        |     |            |                     |       |
|-------|--|--------|-----|------------|---------------------|-------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04130000 | 8,97                | 0,37  |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05720000 | 8,38                | 0,48  |
|       |  |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:      | 7,63  |
|       |  |        |     |            | VALOR SIMPLES:      | 40,88 |
|       |  |        |     |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 3,81  |
|       |  |        |     |            | BDI:                | -     |
|       |  |        |     |            | TOTAL GERAL:        | 44,69 |

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL               |       |
|----------|--|--------|-------------|-------------|---------------------|-------|
| 00007176 | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2                                  | SINAPI | UN          | 27,53500000 | 0,44                | 12,00 |
|          |  |        |             |             | TOTAL MATERIAL:     | 12,00 |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL               |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39900000  | 7,81                | 3,11  |
| 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13300000  | 8,87                | 1,18  |
| 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03720000  | 8,97                | 0,33  |
| 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05160000  | 8,38                | 0,43  |
|          |  |        |             |             | TOTAL SERVIÇO:      | 5,06  |
|          |  |        |             |             | VALOR SIMPLES:      | 17,06 |
|          |  |        |             |             | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 2,35  |
|          |  |        |             |             | BDI:                | -     |
|          |  |        |             |             | TOTAL GERAL:        | 19,41 |

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                  | SINAPI | M3          | 0,05000000 | 82,43               | 4,12  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,05000000 | 168,28              | 8,41  |
|         |   |        |             |            | TOTAL SERVIÇO:      | 12,54 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 12,54 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 2,63  |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 15,17 |

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA | SINAPI | KG          | 0,30000000 | 4,76  | 1,43 |

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 1,00000000 | 9,70         |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H           | 1,00000000 | 7,81         |
| 88631                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,01500000 | 241,23       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |            | <b>1,43</b>  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |            | <b>21,12</b> |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |             |            | <b>22,55</b> |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |             |            | <b>9,10</b>  |
| <b>BDI:</b>                |   |        |             |            | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |             |            | <b>31,65</b> |

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

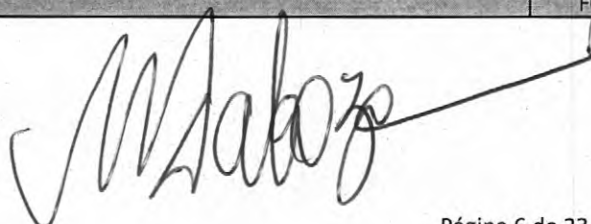
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|-------------|------------|---------------|
| 00004460                   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | SINAPI | M           | 2,50000000 | 7,64          |
| 00004517                   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | SINAPI | M           | 2,00000000 | 0,95          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |            | <b>21,00</b>  |
| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL         |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,25600000 | 9,65          |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,98300000 | 9,70          |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,23900000 | 7,81          |
| 94964                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 1,21300000 | 214,90        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |            | <b>334,78</b> |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |             |            | <b>355,78</b> |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |             |            | <b>59,29</b>  |
| <b>BDI:</b>                |   |        |             |            | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |             |            | <b>415,06</b> |

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |
|----------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|
| 87377                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00420000 | 283,11      |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,07000000 | 9,70        |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00700000 | 7,81        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |            | <b>1,92</b> |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |             |            | <b>1,92</b> |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |             |            | <b>0,54</b> |
| <b>BDI:</b>                |   |        |             |            | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |             |            | <b>2,46</b> |

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------|-------|



RAIMUNDO NONATO DIAS  
ING. CIVIL-CE nº 10445/D  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUCUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |  |        |    |            |                     |      |
|-------|--|--------|----|------------|---------------------|------|
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 1782,67             | 2,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,03800000 | 9,70                | 0,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,00380000 | 7,81                | 0,03 |
|       |  |        |    |            | TOTAL SERVIÇO:      | 3,07 |
|       |  |        |    |            | VALOR SIMPLES:      | 3,07 |
|       |  |        |    |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 0,23 |
|       |  |        |    |            | BDI:                | -    |
|       |  |        |    |            | TOTAL GERAL:        | 3,30 |

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03760000 | 283,31              | 10,65 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,47000000 | 9,70                | 4,56  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17100000 | 7,81                | 1,33  |
|         |   |        |             |            | TOTAL SERVIÇO:      | 16,55 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 16,55 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 3,71  |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 20,25 |

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03760000 | 283,31              | 10,65 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,79000000 | 9,70                | 7,66  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,28900000 | 7,81                | 2,26  |
|         |   |        |             |            | TOTAL SERVIÇO:      | 20,57 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 20,57 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 5,76  |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 26,33 |

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|------------|-----------------|--------|
| 00004929 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18),COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M. | SINAPI | M2          | 1,00000000 | 357,58          | 357,58 |
|          |  |        |             |            | TOTAL MATERIAL: | 357,58 |
| SERVICO  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL           |        |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,80000000 | 9,70            | 7,76   |
| 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,60000000 | 9,34            | 14,95  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,80000000 | 7,81            | 21,85  |

RAIMUNDO NONATO DIAS  
ING. CIVIL-CE nº 10445/D  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |   |        |    |            |        |        |
|---------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 88627               | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 277,41 | 1,66   |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |    |            |        | 46,23  |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |    |            |        | 403,81 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |    |            |        | 21,82  |
| BDI:                |   |        |    |            |        | -      |
| TOTAL GERAL:        |   |        |    |            |        | 425,63 |

**3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL            | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00007345            | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | SINAPI | L           | 0,33000000 | 14,07 | 4,64 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                      |        |             |            | 4,64  |      |
| SERVIÇO             | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
| 88310               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13000000 | 9,67  | 1,26 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04800000 | 7,81  | 0,37 |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                      |        |             |            | 1,63  |      |
| VALOR SIMPLES:      |                                      |        |             |            | 6,28  |      |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                                      |        |             |            | 0,83  |      |
| BDI:                |                                      |        |             |            | -     |      |
| TOTAL GERAL:        |                                      |        |             |            | 7,11  |      |

**3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)**

| MATERIAL            | FORNTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00003768            | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150      | SINAPI | UN          | 0,60000000 | 1,23  | 0,74 |
| 00005318            | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS      | SINAPI | L           | 0,07000000 | 9,94  | 0,70 |
| 00007292            | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L           | 0,16000000 | 15,60 | 2,50 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |            | 3,93  |      |
| SERVIÇO             | FORNTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
| 88310               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,50000000 | 9,67  | 4,83 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,50000000 | 7,81  | 3,90 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |            | 8,74  |      |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 12,66 |      |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            | 4,28  |      |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |      |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 16,95 |      |

**3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

| MAO DE OBRA         | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |       |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|--------|-------|
| I0037               | AJUDANTE                | SEINFRA | H           | 4,54000000 | 5,60   | 25,42 |
| I2395               | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 4,54000000 | 7,20   | 32,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |             |            | 58,09  |       |
| MATERIAL            | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |       |
| I1347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,67000000 | 0,50   | 0,83  |
| I2100               | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L           | 3,42000000 | 12,07  | 41,27 |
| I2425               | SOLVENTE                | SEINFRA | L           | 0,50000000 | 9,08   | 4,54  |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |             |            | 46,64  |       |
| VALOR SIMPLES:      |                         |         |             |            | 104,74 |       |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                         |         |             |            | 50,55  |       |
| BDI:                |                         |         |             |            | -      |       |
| TOTAL GERAL:        |                         |         |             |            | 155,29 |       |



RAIMUNDO NONATO DIAS  
ENG. CIVIL-CE nº 10445/E  
RNP nº 0601437756  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------|-----------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 4,35840000  | 5,60     | 24,40           |
| I2312                      | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 4,35840000  | 7,20     | 31,37           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |          | <b>55,77</b>    |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0126                      | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74     | 2,23            |
| I0285                      | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,87     | 2,62            |
| I0338                      | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 7,31     | 14,62           |
| I0355                      | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,93     | 3,93            |
| I0436                      | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,47    | 67,47           |
| I0551                      | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 286,66   | 286,66          |
| I0841                      | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,13     | 2,13            |
| I1071                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,00     | 3,00            |
| I1243                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,92    | 43,92           |
| I1720                      | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 492,95   | 492,95          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |          | <b>919,54</b>   |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |         |      |             |          | <b>975,31</b>   |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |         |      |             |          | <b>48,53</b>    |
| <b>BDI:</b>                |   |         |      |             |          | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |         |      |             |          | <b>1.023,84</b> |

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00013400                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV, | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,66    | 12,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |          | <b>12,66</b> |
| SERVICO                    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
| 8247                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,31     | 8,31         |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,77     | 9,77         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |      |             |          | <b>18,08</b> |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |  |        |      |             |          | <b>30,74</b> |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |  |        |      |             |          | <b>9,17</b>  |
| <b>BDI:</b>                |  |        |      |             |          | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |        |      |             |          | <b>39,91</b> |

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00002370                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,17     | 8,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |          | <b>8,17</b>  |
| SERVICO                    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,12500000  | 9,77     | 1,22         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |      |             |          | <b>1,22</b>  |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |      |             |          | <b>9,39</b>  |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |      |             |          | <b>0,64</b>  |
| <b>BDI:</b>                |   |        |      |             |          | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |          | <b>10,03</b> |

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*M. Barros*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M) |                         |         |      |             |                           |             |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09988000  | 5,60                      | 0,56        |
| I2312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09988000  | 7,20                      | 0,72        |
|   |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>1,28</b> |

| MATERIAL |   |         |      |             |                            |             |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
|          |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I8438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,12                       | 3,12        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,12</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>4,40</b> |
|          |   |         |      |             | <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>1,11</b> |
|          |   |         |      |             | <b>BDI:</b>                | <b>-</b>    |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>5,51</b> |

| 3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |   |        |      |             |                        |             |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL  |   |        |      |             |                        |             |
|   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 00001022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 1,16                   | 1,38        |
| 00021127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,53                   | 0,03        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,41</b> |

| SERVICO |   |        |      |             |                            |             |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------------------|-------------|
|         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | 8,31                       | 0,25        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03000000  | 9,77                       | 0,29        |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>     | <b>0,54</b> |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>1,96</b> |
|         |   |        |      |             | <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>0,27</b> |
|         |   |        |      |             | <b>BDI:</b>                | <b>-</b>    |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>2,22</b> |

| 3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |  |        |      |             |                        |             |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL   |  |        |      |             |                        |             |
|  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 00002684   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,68                   | 4,76        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>4,76</b> |

| SERVICO |   |        |      |             |                            |             |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------------------|-------------|
|         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13400000  | 8,31                       | 1,11        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13400000  | 9,77                       | 1,31        |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,08                       | 1,08        |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>     | <b>3,50</b> |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>8,26</b> |
|         |   |        |      |             | <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>1,61</b> |
|         |   |        |      |             | <b>BDI:</b>                | <b>-</b>    |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>9,87</b> |

| 3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

*A*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*M. Borges*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,51                       | 3,57        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>3,57</b> |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10600000  | 8,31                       | 0,88        |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10600000  | 9,77                       | 1,04        |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,08                       | 1,08        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>     | <b>3,00</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>6,57</b> |
|          |   |        |      |             | <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>1,35</b> |
|          |   |        |      |             | <b>BDI:</b>                | <b>-</b>    |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>7,92</b> |

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 2,24                       | 2,28        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>2,28</b> |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08200000  | 8,31                       | 0,68        |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08200000  | 9,77                       | 0,80        |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,08                       | 1,08        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b>     | <b>2,56</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>      | <b>4,84</b> |
|          |   |        |      |             | <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> | <b>1,13</b> |
|          |   |        |      |             | <b>BDI:</b>                | <b>-</b>    |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>5,97</b> |

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | SINAPI | M    | 1,10000000  | 2,02                   | 2,23        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>2,23</b> |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09000000  | 8,31                   | 0,75        |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09000000  | 9,77                   | 0,88        |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 1,08                   | 1,08        |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>2,71</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR SIMPLES:</b>  | <b>4,94</b> |

*mm*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |      |
|---------------------|------|
| ENCARGOS EMBUTIDOS: | 1,22 |
| BDI:                | -    |
| TOTAL GERAL:        | 6,15 |

**3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL                   | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
|----------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 002688                     | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | SINAPI | M           | 1,10000000 | 1,18        | 1,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |            | <b>1,30</b> |      |
| SERVICO                    | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07000000 | 8,31        | 0,58 |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07000000 | 9,77        | 0,68 |
| 91170                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 1,00000000 | 1,08        | 1,08 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |            | <b>2,35</b> |      |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |             |            | <b>3,65</b> |      |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |             |            | <b>1,03</b> |      |
| <b>BDI:</b>                |   |        |             |            | <b>-</b>    |      |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |             |            | <b>4,68</b> |      |

**3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

| MATERIAL                   | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL         |       |
|----------------------------|---|--------|-------------|-------------|---------------|-------|
| 00000039                   | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG          | 0,56000000  | 3,07          | 1,72  |
| 00000367                   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)             | SINAPI | M3          | 0,00504000  | 49,94         | 0,25  |
| 00000370                   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)              | SINAPI | M3          | 0,07000000  | 36,77         | 2,57  |
| 00001106                   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG          | 5,78000000  | 0,67          | 3,88  |
| 00001358                   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,08000000  | 21,58         | 1,73  |
| 00001379                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 16,47000000 | 0,36          | 5,98  |
| 00004718                   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3          | 0,00584000  | 47,71         | 0,28  |
| 00004722                   | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3          | 0,00600000  | 47,71         | 0,29  |
| 00007258                   | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | SINAPI | UN          | 89,00000000 | 0,22          | 19,39 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |             | <b>36,10</b>  |       |
| SERVICO                    | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL         |       |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,42000000  | 9,70          | 23,47 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,10000000  | 7,81          | 32,00 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |             | <b>55,47</b>  |       |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |   |        |             |             | <b>91,57</b>  |       |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |   |        |             |             | <b>27,48</b>  |       |
| <b>BDI:</b>                |   |        |             |             | <b>-</b>      |       |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |             |             | <b>119,05</b> |       |

**3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**



**Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME**  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*Handwritten signature: M. Matoso*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SERVICO             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |       |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 91946               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 4,48  | 4,48  |
| 91999               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                      | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 11,65 | 11,65 |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |             |            | 16,13 |       |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |             |            | 16,13 |       |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |             |            | 2,81  |       |
| BDI:                |  |        |             |            | -     |       |
| TOTAL GERAL:        |  |        |             |            | 18,94 |       |

3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 00003799        | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 56,71 | 56,71 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |            | 56,71 |       |

| SERVICO             | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88264               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000 | 9,77  | 9,77 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 1,00000000 | 7,81  | 7,81 |
| TOTAL SERVICOS:     |   |        |             |            | 17,58 |      |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 74,29 |      |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            | 8,74  |      |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |      |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 83,03 |      |

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,72640000 | 5,60  | 4,07 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,72640000 | 7,20  | 5,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |            | 9,30  |      |

| MATERIAL            | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |       |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------|------------|-------|-------|
| 11374               | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA     | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 24,24 | 24,24 |
| 11471               | LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 1,82  | 1,82  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |             |            | 26,06 |       |
| VALOR SIMPLES:      |                                     |         |             |            | 35,35 |       |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                                     |         |             |            | 8,09  |       |
| BDI:                |                                     |         |             |            | -     |       |
| TOTAL GERAL:        |                                     |         |             |            | 43,44 |       |

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,17800000 | 5,60  | 17,79 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,36200000 | 7,20  | 9,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |            | 27,60 |       |

| MATERIAL | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |       |
|----------|---------------------------|---------|-------------|------------|-------|-------|
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2       | SEINFRA | M           | 3,00000000 | 7,31  | 21,93 |
| 10421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 42,70 | 42,70 |
| 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 2,13  | 2,13  |

*Handwritten initials: MD A*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL/CE nº 10445/1  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME

Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro

Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000

Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282

CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9

e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |   |         |    |            |       |                     |        |
|-------|---|---------|----|------------|-------|---------------------|--------|
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,77 | 43,77               |        |
|       |   |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:     | 110,53 |
|       |   |         |    |            |       | VALOR SIMPLES:      | 138,13 |
|       |   |         |    |            |       | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 24,01  |
|       |   |         |    |            |       | BDI:                | -      |
|       |   |         |    |            |       | TOTAL GERAL:        | 162,14 |

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)            | SINAPI | KG          | 0,13100000 | 1,01  |
| 00000346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG          | 0,54000000 | 4,35  |
| 00004107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M              | SINAPI | UN          | 0,42000000 | 6,92  |
| 00004111 | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M       | SINAPI | UN          | 0,16000000 | 2,48  |

TOTAL MATERIAL: 14,76

| SERVICO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,33500000 | 3,25  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,67100000 | 5,24  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3          | 0,02880000 | 4,85  |

TOTAL SERVICIO: 13,33

VALOR SIMPLES: 28,09

ENCARGOS EMBUTIDOS: 4,48

BDI: -

TOTAL GERAL: 32,57

85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|------------|-------|
| 00000029 | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG          | 0,56000000 | 1,55  |
| 00000555 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M                             | SINAPI | M           | 1,60000000 | 7,57  |
| 00007691 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 9,00000000 | 66,03 |
| 00010998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | SINAPI | KG          | 0,30000000 | 4,19  |
| 00021010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)   | SINAPI | M           | 8,00000000 | 96,61 |
| 00041758 | CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS    | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 94,32 |

TOTAL MATERIAL: 270,27

| SERVICO | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 6,20000000 | 48,39 |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 6,20000000 | 69,23 |

TOTAL SERVICIO: 117,62

VALOR SIMPLES: 387,89

ENCARGOS EMBUTIDOS: 61,80

BDI: -

TOTAL GERAL: 449,69

*M. Saboia*

*me*

*\**

MUNDO NONATO DIAS  
 OAB CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| EQUIPAMENTO                | FORNTE                          | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL           |        |
|----------------------------|---------------------------------|---------|-------------|-------------|-----------------|--------|
| 10700                      | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | SEINFRA | H           | 8,00000000  | 48,40           | 387,22 |
| 10737                      | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H           | 16,00000000 | 0,99            | 15,89  |
| 10771                      | TALHA MANUAL (CHP)              | SEINFRA | H           | 16,00000000 | 0,15            | 2,48   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                 |         |             |             | <b>405,59</b>   |        |
| MAO DE OBRA                | FORNTE                          | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL           |        |
| 10037                      | AJUDANTE                        | SEINFRA | H           | 14,52800000 | 5,60            | 81,34  |
| 11530                      | MONTADOR                        | SEINFRA | H           | 14,52800000 | 7,20            | 104,57 |
| 12543                      | SERVENTE                        | SEINFRA | H           | 29,05600000 | 4,88            | 141,85 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                 |         |             |             | <b>327,76</b>   |        |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |                                 |         |             |             | <b>733,34</b>   |        |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |                                 |         |             |             | <b>335,07</b>   |        |
| <b>BDI:</b>                |                                 |         |             |             | <b>-</b>        |        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |                                 |         |             |             | <b>1.068,41</b> |        |

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| MAO DE OBRA                | FORNTE    | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL         |       |
|----------------------------|-----------|---------|-------------|------------|---------------|-------|
| 11530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H           | 9,08000000 | 7,20          | 65,35 |
| 12320                      | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 9,08000000 | 7,20          | 65,35 |
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 9,08000000 | 4,88          | 44,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |           |         |             |            | <b>175,04</b> |       |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |           |         |             |            | <b>175,04</b> |       |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |           |         |             |            | <b>152,30</b> |       |
| <b>BDI:</b>                |           |         |             |            | <b>-</b>      |       |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |           |         |             |            | <b>327,33</b> |       |

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

| EQUIPAMENTO                | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL        |       |
|----------------------------|--|--------|-------------|------------|--------------|-------|
| 00004778                   | LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H           | 1,40000000 | 1,84         | 2,58  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |        |             |            | <b>2,58</b>  |       |
| SERVICO                    | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL        |       |
| 88241                      | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,80000000 | 8,12         | 22,72 |
| 88297                      | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 1,40000000 | 9,85         | 13,78 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |            | <b>36,51</b> |       |
| <b>VALOR SIMPLES:</b>      |  |        |             |            | <b>39,09</b> |       |
| <b>ENCARGOS EMBUTIDOS:</b> |  |        |             |            | <b>18,61</b> |       |
| <b>BDI:</b>                |  |        |             |            | <b>-</b>     |       |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |        |             |            | <b>57,70</b> |       |

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20

| DEFAULT               | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL          |         |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|----------------|---------|
| 759                   | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M <sup>3</sup> /H A 164 M / 0,80 M <sup>3</sup> /H | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 2550,83        | 2550,83 |
| <b>TOTAL DEFAULT:</b> |   |        |             |            | <b>2550,83</b> |         |



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

*M. Borges*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SIMPLES:      | 2.550,83 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |          |
| BDI:                | -        |
| TOTAL GERAL:        | 2.550,83 |

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| DEFAULT | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |      |
|---------|--|--------|-------------|------------|---------------------|------|
| 4215    | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 3,40                |      |
|         |  |        |             |            | TOTAL DEFAULT:      | 3,40 |
|         |  |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 3,40 |
|         |  |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: |      |
|         |  |        |             |            | BDI:                | -    |
|         |  |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 3,40 |

6.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

| DEFAULT | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|-----------------------|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| I5780   | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SINAPI | M           | 1,00000000 | 25,47               |       |
|         |                       |        |             |            | TOTAL DEFAULT:      | 25,47 |
|         |                       |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 25,47 |
|         |                       |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: |       |
|         |                       |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |                       |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 25,47 |

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

| DEFAULT | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |      |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|------|
| 1894    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 2,41                |      |
|         |   |        |             |            | TOTAL DEFAULT:      | 2,41 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 2,41 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: |      |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -    |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 2,41 |

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| DEFAULT | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 1942    | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 21,81               |       |
|         |   |        |             |            | TOTAL DEFAULT:      | 21,81 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 21,81 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: |       |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 21,81 |

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| DEFAULT | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL               |       |
|---------|---|--------|-------------|------------|---------------------|-------|
| 9893    | UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 39,90               |       |
|         |   |        |             |            | TOTAL DEFAULT:      | 39,90 |
|         |   |        |             |            | VALOR SIMPLES:      | 39,90 |
|         |   |        |             |            | ENCARGOS EMBUTIDOS: |       |
|         |   |        |             |            | BDI:                | -     |
|         |   |        |             |            | TOTAL GERAL:        | 39,90 |

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| DEFAULT | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------|-------|
|         |       |      |             |          |       |

*MJ*

RAIMUNDO NONATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/D  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |  |        |    |            |       |       |
|---------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 1419                | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| TOTAL DEFAULT:      |  |        |    |            |       | 10,44 |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |    |            |       | 10,44 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |    |            |       |       |
| BDI:                |  |        |    |            |       | -     |
| TOTAL GERAL:        |  |        |    |            |       | 10,44 |

|   |  |        |      |             |          |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| 6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN) |  |        |      |             |          |       |
| DEFAULT   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4211  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,77     | 0,77  |
| TOTAL DEFAULT:  |  |        |      |             |          | 0,77  |
| VALOR SIMPLES:  |  |        |      |             |          | 0,77  |
| ENCARGOS EMBUTIDOS:   |  |        |      |             |          |       |
| BDI:  |  |        |      |             |          | -     |
| TOTAL GERAL:  |  |        |      |             |          | 0,77  |

|   |                                 |        |      |             |          |        |
|---|---------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN) |                                 |        |      |             |          |        |
| DEFAULT   |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I5720   | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 625,40   | 625,40 |
| TOTAL DEFAULT:                                    |                                 |        |      |             |          | 625,40 |
| VALOR SIMPLES:                                    |                                 |        |      |             |          | 625,40 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS:                               |                                 |        |      |             |          |        |
| BDI:  |                                 |        |      |             |          | -      |
| TOTAL GERAL:                                      |                                 |        |      |             |          | 625,40 |

|  |                                       |        |      |             |          |       |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN) |                                       |        |      |             |          |       |
| DEFAULT  |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1815  | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 38,93    | 38,93 |
| TOTAL DEFAULT:   |                                       |        |      |             |          | 38,93 |
| VALOR SIMPLES:   |                                       |        |      |             |          | 38,93 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS:                                      |                                       |        |      |             |          |       |
| BDI:   |                                       |        |      |             |          | -     |
| TOTAL GERAL:   |                                       |        |      |             |          | 38,93 |

|  |                                     |        |      |             |          |       |
|--|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN) |                                     |        |      |             |          |       |
| DEFAULT  |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1814  | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 91,55    | 91,55 |
| TOTAL DEFAULT:   |                                     |        |      |             |          | 91,55 |
| VALOR SIMPLES:   |                                     |        |      |             |          | 91,55 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS:                                    |                                     |        |      |             |          |       |
| BDI:   |                                     |        |      |             |          | -     |
| TOTAL GERAL:   |                                     |        |      |             |          | 91,55 |

|  |   |        |      |             |          |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------|-------|
| 6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN) |   |        |      |             |          |       |
| DEFAULT  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I6055  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 91,80    | 91,80 |
| TOTAL DEFAULT:   |   |        |      |             |          | 91,80 |
| VALOR SIMPLES:   |   |        |      |             |          | 91,80 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS:  |   |        |      |             |          |       |
| BDI:   |   |        |      |             |          | -     |





Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME  
 Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro  
 Jaguaratama - CE - CEP: 63.480-000  
 Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282  
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9  
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL: 91,80

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| DEFAULT             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|
| 1942                | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 21,81 |
|                     |   |        |             |            | 21,81 |
| TOTAL DEFAULT:      |   |        |             |            | 21,81 |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 21,81 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            |       |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 21,81 |

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M (UN)

| DEFAULT             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|-------|
| 9859                | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 5,18  |
|                     |  |        |             |            | 5,18  |
| TOTAL DEFAULT:      |  |        |             |            | 5,18  |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |             |            | 5,18  |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |             |            |       |
| BDI:                |  |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |  |        |             |            | 5,18  |

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

| DEFAULT             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|--------|
| 12565               | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 308,78 |
|                     |   |        |             |            | 308,78 |
| TOTAL DEFAULT:      |   |        |             |            | 308,78 |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 308,78 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            |        |
| BDI:                |   |        |             |            | -      |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 308,78 |

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

| DEFAULT             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|--------|
| 16084               | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 440,08 |
|                     |  |        |             |            | 440,08 |
| TOTAL DEFAULT:      |  |        |             |            | 440,08 |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |             |            | 440,08 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |             |            |        |
| BDI:                |  |        |             |            | -      |
| TOTAL GERAL:        |  |        |             |            | 440,08 |

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| DEFAULT             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|
| 4896                | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 0,48  |
|                     |   |        |             |            | 0,48  |
| TOTAL DEFAULT:      |   |        |             |            | 0,48  |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 0,48  |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            |       |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 0,48  |

6.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

| DEFAULT        | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL   |
|----------------|--|--------|-------------|------------|---------|
| 15980          | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 4358,40 |
|                |  |        |             |            | 4358,40 |
| TOTAL DEFAULT: |  |        |             |            | 4358,40 |

RAIMUNDO DONATO DIAS  
 ENG. CIVIL-CE nº 10445/1  
 RNP nº 0601437756  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SIMPLES:      | 4.358,40 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |          |
| BDI:                | -        |
| TOTAL GERAL:        | 4.358,40 |

6.19. 17567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

| DEFAULT             | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|--------|
| 17567               | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 329,79 |
| TOTAL DEFAULT:      |  |        |             |            | 329,79 |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |             |            | 329,79 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |             |            |        |
| BDI:                |  |        |             |            | -      |
| TOTAL GERAL:        |  |        |             |            | 329,79 |

6.20. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

| DEFAULT             | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-------------|------------|--------|
| 17590               | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m | SINAPI | UN          | 1,00000000 | 172,18 |
| TOTAL DEFAULT:      |                                   |        |             |            | 172,18 |
| VALOR SIMPLES:      |                                   |        |             |            | 172,18 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                                   |        |             |            |        |
| BDI:                |                                   |        |             |            | -      |
| TOTAL GERAL:        |                                   |        |             |            | 172,18 |

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

| SERVICO             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|
| 88253               | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01200000 | 11,16 |
| 92138               | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01500000 | 83,77 |
| TOTAL SERVICOS:     |   |        |             |            | 1,39  |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 1,39  |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            | 0,15  |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 1,54  |

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO             | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000 | 7,81  |
| TOTAL SERVICOS:     |                                      |        |             |            | 30,88 |
| VALOR SIMPLES:      |                                      |        |             |            | 30,88 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                                      |        |             |            | 13,80 |
| BDI:                |                                      |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |                                      |        |             |            | 44,68 |

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICO             | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,00000000 | 7,81  |
| TOTAL SERVICOS:     |                                      |        |             |            | 23,42 |
| VALOR SIMPLES:      |                                      |        |             |            | 23,42 |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |                                      |        |             |            | 10,47 |
| BDI:                |                                      |        |             |            | -     |
| TOTAL GERAL:        |                                      |        |             |            | 33,88 |




RAIMUNDO NONATO DIAS  
ENG. CIVIL-CE nº 10445/1  
RNP nº 060143756

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

| SERVICO             | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|---------------------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88246               | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000 | 11,38 | 0,34 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,06000000 | 7,81  | 0,47 |
| TOTAL SERVICOS:     |   |        |             |            | 0,81  |      |
| VALOR SIMPLES:      |   |        |             |            | 0,81  |      |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |        |             |            | 0,40  |      |
| BDI:                |   |        |             |            | -     |      |
| TOTAL GERAL:        |   |        |             |            | 1,21  |      |

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVICO             | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |        |
|---------------------|---|---------|-------------|------------|--------|--------|
| C0838               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000 | 236,84 | 236,84 |
| C1400               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 4,00000000 | 26,55  | 106,18 |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |             |            | 343,02 |        |
| VALOR SIMPLES:      |   |         |             |            | 343,02 |        |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |   |         |             |            | 79,68  |        |
| BDI:                |   |         |             |            | -      |        |
| TOTAL GERAL:        |   |         |             |            | 422,70 |        |

7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

| SERVICO             | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |       |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|--------|-------|
| 92419               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2          | 0,58000000 | 31,23  | 18,11 |
| 92916               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SINAPI | KG          | 5,00000000 | 7,06   | 35,32 |
| 94105               | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI | M3          | 0,07000000 | 124,89 | 8,74  |
| 94962               | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3          | 0,08000000 | 168,28 | 13,46 |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |             |            | 75,63  |       |
| VALOR SIMPLES:      |  |        |             |            | 75,63  |       |
| ENCARGOS EMBUTIDOS: |  |        |             |            | 16,14  |       |
| BDI:                |  |        |             |            | -      |       |
| TOTAL GERAL:        |  |        |             |            | 91,77  |       |

7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00004266 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI COPIA HELIOGRAFICA | SINAPI | M2          | 0,03000000 | 16,05 | 0,48 |



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES, CAMORIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
LOCAL: IRAUCUBA - CE  
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI SERV 24,00% / BDI MAT 14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|          |  |        |      |             |                     |       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00021139 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA                         | SINAPI | M    | 0,01250000  | 5,50                | 0,07  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 0,55  |
| SERVICO  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO            | TOTAL |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06000000  | 11,16               | 0,67  |
| 88597    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01500000  | 8,38                | 0,13  |
| 90781    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02000000  | 0,10                | 0,00  |
| 92138    | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | 83,77               | 0,67  |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICOS:     | 1,47  |
|          |  |        |      |             | VALOR SIMPLES:      | 2,02  |
|          |  |        |      |             | ENCARGOS EMBUTIDOS: | 0,92  |
|          |  |        |      |             | BDI:                | -     |
|          |  |        |      |             | TOTAL GERAL:        | 2,94  |

|   |   |        |      |             |                     |       |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) |   |        |      |             |                     |       |
| DEFAULT   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO            | TOTAL |
| 36084   | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M    | 1,00000000  | 6,45                | 6,45  |
|   |   |        |      |             | TOTAL DEFAULT:      | 6,45  |
|   |   |        |      |             | VALOR SIMPLES:      | 6,45  |
|   |   |        |      |             | ENCARGOS EMBUTIDOS: | -     |
|   |   |        |      |             | BDI:                | -     |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:        | 6,45  |

|  |   |        |      |             |                     |       |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |   |        |      |             |                     |       |
| DEFAULT  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO            | TOTAL |
| 1835   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,85                | 8,85  |
|  |   |        |      |             | TOTAL DEFAULT:      | 8,85  |
|  |   |        |      |             | VALOR SIMPLES:      | 8,85  |
|  |   |        |      |             | ENCARGOS EMBUTIDOS: | -     |
|  |   |        |      |             | BDI:                | -     |
|  |   |        |      |             | TOTAL GERAL:        | 8,85  |

|  |   |        |      |             |                     |       |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |   |        |      |             |                     |       |
| DEFAULT  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO            | TOTAL |
| 1931   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,20                | 9,20  |
|  |   |        |      |             | TOTAL DEFAULT:      | 9,20  |
|  |   |        |      |             | VALOR SIMPLES:      | 9,20  |
|  |   |        |      |             | ENCARGOS EMBUTIDOS: | -     |
|  |   |        |      |             | BDI:                | -     |
|  |   |        |      |             | TOTAL GERAL:        | 9,20  |

|  |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |   |        |      |             |                |       |
| DEFAULT  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO       | TOTAL |
| 1845   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,07          | 10,07 |
|  |   |        |      |             | TOTAL DEFAULT: | 10,07 |
|  |   |        |      |             | VALOR SIMPLES: | 10,07 |